公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1035 |
| 设备名称 | 重要传染病疫情信息数据库数据挖掘与智能分析评估系统 |
| 设备数量 | 1套 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 25万元 |
| **设备功能要求** |
| 根据SARS、甲型H1N1和COVID-19在我国传播、流行和爆发具有相似的规律和特点，构建重要疾病大数据风险评估预测预警系统, 实现能够利用少量实时更新的多源数据，进行模型辨识与矫正，快速给出疾病传播风险指标，甄别和检测影响其传播的关键因子以及达峰时间、峰值和最终感染规模等关键技术指标。融合疫情大数据与人口流动大数据，分析复工、输入病例、无症状感染者诱导二次爆发的风险，实现早期预测预 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 传染病疫情信息数据库数据挖掘与智能分析评估系统 | 1 |
| 2 | 高性能笔记本电脑 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 高性能笔记本电脑 |  |
| 1.1 | ★分辨率 | 全高清屏（1920×1080） |
| 1.2 | ★处理器 | Intel i7以上 |
| 1.3 | ＃显卡 | NVIDIA专业显卡 |
| 1.4 | 内存 | ≥16G |
| 1.5 | 硬盘 | ≥1T固态 |
| 2 | ★传染病传播的普适性模型族 | 构建能够刻画包括SARS、H1N1和COVID-19等多种病毒传播的普适性动力学数学模型族。 |
| 3 | **＃**多源数据交叉验证 | 支持多种格式数据的导入。采用最小二乘法或MCMC方法实现参数估计Matlab或R等软件源代码和模型辨识方法的有效对接。 |
| 4 | ★疫情传播风险指标 | 主要包括基本再生数，有效再生数，疫情拐点、达峰时间与峰值，新发感染，累积病例数，最终感染规模等技术指标。 |
| 5 | 围堵与缓疫策略的模型实现 | 密切跟踪隔离、发现率、检测率、治愈率、决策执行力与依从性等防控策略相关参数的刻画及模型实现。 |
| 6 | **＃**敏感性分析与关键因子甄别 | PRCC参数敏感性分析Matlab或R等软件源代码和围堵与缓疫策略关键防控因子的甄别。 |
| 7 | 人口流动与二次爆发风险 | 人口流动大数据、百度指标、网络模型、复工复产、围堵与缓疫策略的切换。 |
| 8 | 输入病例与二次爆发风险 | 境外输入、无症状感染者、离散随机模型、交叉感染。 |
| 9 | 医疗资源有限性 | 医疗资源挤兑、新确诊病例数、病床数、医疗资源提升能力、挤兑现象数学刻画与数值实现。 |
| 10 | ★预测预警系统 | 基于Matlab或R等软件平台的预测预警系统与界面设计：融合模型辨识、参数估计、敏感性分析、疫情风险技术指标计算公式等源代码，实现突发性传染病的预测、预警、风险评估与防控策略有效性分析。 |
| 11 | ★技术指标导出 | 可以根据模型预测和数据分析结果，实现模型及数据二维或三维可视化界面，可视化视图展现。分析数据和统计数据导出多种格式的表格和可视化图表。 |
| 12 | #服务与技术支持 | 培训数据输入与模型对接，结果解释，保证相关技术人员的支持。根据突发新型传染性疾病及时更新预测预警系统。 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 1年 |
| 2 | 备件库 | / |
| 3 | 维修站 | / |
| 4 | 收费标准 | / |
| 5 | 培训支持 | 现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 1小时响应，2小时到场处理 |
| 7 | 到货时间 | 签订合同后三个月内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。